

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
10. März 2005 (10.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/021192 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B23B 27/16**,  
B23C 5/22

(74) **Anwalt: UPPENA, Franz**; c/o Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Patente, Marken & Lizenzen, 53839 Troisdorf (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/009411

(22) Internationales Anmeldedatum:  
23. August 2004 (23.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10338618.1 22. August 2003 (22.08.2003) DE  
10338908.3 23. August 2003 (23.08.2003) DE  
202004002977.4 27. Februar 2004 (27.02.2004) DE  
102004036619.5 28. Juli 2004 (28.07.2004) DE

(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) **Anmelder** (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **CERAMTEC AG** [DE/DE]; Innovative Ceramic Engineering, Fabrikstrasse 23 - 29, 73207 Plochingen (DE).

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder** (nur für US): **HAFNER, Andreas** [DE/DE]; Weilerstr. 32/2, 73061 Ebersbach (DE). **WEBER, Werner** [DE/DE]; Lipp 24, 51381 Leverkusen (DE). **MÜLLER, Matthias** [DE/DE]; Ludwigstr. 16, 73230 Kirchheim (DE).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) **Title:** DIE CONSISTING OF PCBN OR A CBN COMPOSITE MATERIAL COMPRISING A CLAMPING DEPRESSION

(54) **Bezeichnung:** SCHNEIDPLATTE AUS PCBN ODER EINEM CBN- VERBUNDWERKSTOFF MIT SPANNMULDE

(57) **Abstract:** The invention relates to a die consisting of PCBN or a CBN composite material. To fix the die in a tool holder, said die comprises a clamping depression. The die is suitable for machining metals.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Schneidplatte aus PCBN oder einem CBN-Verbundwerkstoff. Zur sicheren Befestigung dieser Schneidplatte in einem Klemmhalter wird vorgeschlagen, dass die Schneidplatte eine Spannmulde aufweist. Die Schneidplatte eignet sich zur spanenden Bearbeitung von metallischen Werkstoffen.

WO 2005/021192 A1